

# CLAUDE.md - HolidaiButler Project Context

**Versie:** 1.0.0

**Laatst bijgewerkt:** 12 januari 2026

**Eigenaar:** Frank Spooren

**Project:** HolidaiButler - AI-Powered Tourism Platform

---

## 🎯 Project Mission

HolidaiButler is een enterprise-level AI-powered tourism platform dat internationale toeristen (30-70 jaar) persoonlijke lokale aanbevelingen geeft voor premium bestemmingen, met huidige focus op **Costa Blanca (Calpe/Alicante)** en **Texel**.

## Kernwaarden

- **Personalisatie:** AI-driven aanbevelingen gebaseerd op gebruikersvoorkeuren
  - **Kwaliteit:** Enterprise-level, state-of-the-art user experience
  - **Betrouwbaarheid:** Accurate, actuele data uit gerenommeerde bronnen
  - **Privacy:** GDPR-compliant, EU AI Act ready
- 

## 👤 Over de Eigenaar

**Frank Spooren** is een strategisch marketeer, GEEN developer.

## Communicatie Richtlijnen

- Leg technische zaken **altijd begrijpelijk** uit
- Geef **stap-voor-stap instructies** waar nodig
- Benoem **risico's en impact** duidelijk
- Vraag bij twijfel **altijd bevestiging** voordat je kritieke acties uitvoert
- Stuur rapportages naar: **info@holidaibutler.com**

## Werkproces Vereisten

1. **Altijd fact-based** - geen aannames maken
2. **Input regel voor regel analyseren** - niet scannen
3. **Punt voor punt uitwerken** met controlemechanisme + verificatie

## 4. Volledige context gebruiken - raadpleeg skills en documentatie

---

### Repository Structuur

```
HolidaiButler/
├── .claude/          # Claude Agent configuratie
│   ├── skills/        # Agent Skills (zie Skills sectie)
│   └── commands/      # Custom commands
|
├── customer-portal/  # React 19 + Tailwind (holidaibutler.com)
│   ├── src/
│   │   ├── components/
│   │   ├── pages/
│   │   ├── hooks/
│   │   └── utils/
│   └── package.json
|
├── admin-module/     # React 18 + MUI (admin.holidaibutler.com)
│   ├── src/
│   └── package.json
|
├── platform-core/    # Node.js/Express backend
│   ├── src/
│   │   ├── routes/
│   │   ├── controllers/
│   │   ├── models/
│   │   ├── services/
│   │   └── middleware/
│   └── package.json
|
└── modules/
    ├── agenda-module/  # Events en agenda
    ├── payment-module/ # Adyen integratie
    ├── reservations-module/ # Boekingen
    └── ticketing-module/ # Ticket verkoop
|
└── infrastructure/  # Docker configs
└── docs/             # Documentatie
└── agents/           # Claude Agent implementaties
```

### Tech Stack

## Customer Portal ([holidaibutler.com](https://holidaibutler.com))

Component	Technologie	Versie
Framework	React + TypeScript	19
Build	Vite	7
Styling	Tailwind CSS	4
State	Zustand + TanStack Query	5
Routing	React Router	7
Forms	React Hook Form + Zod	-
i18n	i18next	-
Maps	Leaflet + React-Leaflet	-
Animaties	Framer Motion	-
Betalingen	Adyen Web SDK	-

## Admin Portal ([admin.holidaibutler.com](https://admin.holidaibutler.com))

Component	Technologie	Versie
Framework	React	18
Build	Vite	4
UI Library	Material UI (MUI)	5
State	Zustand + React Query	4/3
Routing	React Router	6
Charts	Recharts	-
WYSIWYG	React Quill	-

## Backend (Platform Core)

Component	Technologie	Versie
Runtime	Node.js	18+
Framework	Express	4
Database	MySQL (Sequelize) + MongoDB (Mongoose)	-
Caching	Redis + ioredis	-
Queue	BullMQ	-
Auth	JWT + bcrypt	-
Logging	Winston	-
Monitoring	Sentry	-
Email	MailerLite	-
Scraping	Apify Client	-

## DevOps

Tool	Doel
Docker + Docker Compose	Containerization
Vitest, Jest, Playwright	Testing
ESLint + Prettier	Linting
GitHub Actions	CI/CD
BullMQ	Job scheduling

## Branch Strategy

Branch	Doel	URL	Auto-deploy
main	Productie	holidaibutler.com	Ja, na approval

Branch	Doel	URL	Auto-deploy
test	Staging/QA	test.holidaibutler.com	Ja
dev	Development	dev.holidaibutler.com	Ja
feature/*	Nieuwe features	-	Nee

## Git Workflow

1. Nieuwe feature → maak branch van dev
2. Development klaar → PR naar dev
3. Code review door agent(s)
4. Merge naar dev → auto-deploy naar dev environment
5. QA goedkeuring → merge naar test
6. Owner approval → merge naar main

## 🔌 Externe Integraties

### API Keys (NOOIT hardcoden!)

Alle keys staan in .env files (niet in repo):

```
bash

# Locatie: platform-core/.env
ANTHROPIC_API_KEY=      # Claude API
MISTRAL_API_KEY=        # HoliBot LLM
MAILERLITE_API_KEY=     # Email marketing
APIFY_TOKEN=            # Data scraping
HETZNER_API_TOKEN=      # Server management
ADYEN_API_KEY=          # Betalingen
SENTRY_DSN=              # Error monitoring
```

## Integratie Overzicht

Platform	Functie	Documentatie
Hetzner	Server hosting (91.98.71.87)	infrastructure/README.md
GitHub	Code repository	.github/README.md

Platform	Functie	Documentatie
ChromaDB	Vector database	docs/chromadb.md
MistralAI	Chatbot LLM	docs/holibot.md
MailerLite	Email flows	docs/mailelite.md
Apify	Data scraping	docs/apify.md
Adyen	Betalingen	docs/adyen.md
Sentry	Error monitoring	docs/sentry.md

## Database Structuur

### MySQL (Hetzner - attexcel database)

Tabel	Beschrijving	Sync Frequentie
POIs	Points of Interest	Tier-based (zie POI Strategy)
Q&As	Vraag-antwoord pairs	Bij POI update
Reviews	Gebruikersreviews	6-maandelijks
Users	Klantaccounts	Realtime
AdminUsers	Partner accounts	Realtime
agenda	Events	Dagelijks
agenda_dates	Event datums	Bij event update
Tickets	Ticketverkoop	Realtime
Transactions	Betalingen	Realtime

### MongoDB (via Mongoose)

- Chat logs
- User preferences
- Analytics data
- Session data

## ChromaDB (Vector Database)

- POI embeddings
  - Q&A embeddings
  - Semantic search indices
- 

## Claude Agents Architectuur

Dit project maakt gebruik van 17 Claude Agents:

### Core Layer

- **Orchestrator Agent** - Centrale coördinatie
- **Owner Interface Agent** - Communicatie met eigenaar

### Operations Layer

- **Platform Health Monitor** - System monitoring
- **Data Sync Agent** - Database synchronisatie
- **Communication Flow Agent** - Email automatisering
- **HoliBot Sync Agent** - Vector database
- **Data Rights (GDPR) Agent** - Privacy compliance
- **Content & Branding Agent** - Merkidentiteit
- **Disaster Recovery Agent** - Backup & recovery
- **Test & Validation Agent** - Quality assurance

### Development Layer

- **UX/UI Reviewer** - Interface kwaliteit
- **Code Reviewer** - Code quality
- **Security Reviewer** - Security audits
- **Quality Checker** - Tests & linting

### Strategy Layer

- **Architecture Agent** - System design

- **Learning Agent** - Analytics & insights
- **Adaptive Agent** - Future planning

**Volledige specificaties:** Zie `.claude/skills/agents/` directory

---

## ⚠ Kritieke Regels

### NOoit doen:

- ✗ Direct naar `main` pushen zonder approval
- ✗ API keys in code of documenten zetten
- ✗ Dependencies updaten zonder impact check
- ✗ Database schema's wijzigen zonder migratie
- ✗ API endpoints verwijderen (breaking changes)
- ✗ User data verwijderen zonder GDPR protocol
- ✗ POI data verwijderen zonder owner approval

### ALTIJD doen:

- ✓ Tests draaien voor commit (`(npm test)`)
  - ✓ Conventional commit messages gebruiken
  - ✓ TypeScript types toevoegen aan nieuwe code
  - ✓ Error handling implementeren
  - ✓ Owner notificeren bij kritieke wijzigingen
  - ✓ Skills raadplegen voor domeinkennis
  - ✓ Audit trail bijhouden voor data wijzigingen
- 

## 📝 Commit Message Format

type(scope): description

Types: feat, fix, docs, style, refactor, test, chore

Scope: customer, admin, core, modules, infra, agents

Voorbeelden:

feat(customer): add POI thumbnail component  
fix(core): resolve database connection timeout  
docs(agents): update orchestrator specification

## 🎨 Design System

### Brand Colors

Naam	Hex	Gebruik
Header Gradient Start	<span style="border: 1px solid #7FA594; border-radius: 50%; width: 1em; height: 1em; display: inline-block;"></span> #7FA594	Header achtergrond
Header Gradient Mid	<span style="border: 1px solid #5E8B7E; border-radius: 50%; width: 1em; height: 1em; display: inline-block;"></span> #5E8B7E	-
Header Gradient End	<span style="border: 1px solid #4A7066; border-radius: 50%; width: 1em; height: 1em; display: inline-block;"></span> #4A7066	-
Gouden Accent	<span style="border: 1px solid #D4AF37; border-radius: 50%; width: 1em; height: 1em; display: inline-block;"></span> #D4AF37	CTAs, highlights
Button Primary	<span style="border: 1px solid #8BA99D; border-radius: 50%; width: 1em; height: 1em; display: inline-block;"></span> #8BA99D	Knoppen
Text Primary	<span style="border: 1px solid #2C3E50; border-radius: 50%; width: 1em; height: 1em; display: inline-block;"></span> #2C3E50	Hoofdtekst
Text Secondary	<span style="border: 1px solid #687684; border-radius: 50%; width: 1em; height: 1em; display: inline-block;"></span> #687684	Subtekst

### Typography

- **Font:** Inter
- **Headings:** Bold, Primary color
- **Body:** Regular, 16px

### UX Principles

- Miller's Law: Beperk keuzestress
- Jakob's Law: Herkenbare patronen
- Proximity Principle: Groepeer gerelateerde elementen
- Hick's Law: Progressive disclosure
- Fitts' Law: Mobile thumb-friendly CTAs
- WCAG: Accessibility compliance

# Multi-Destination Support

## Huidige Bestemmingen

1. **Calpe** (Costa Blanca, Spanje) - Primary
2. **Texel** (Nederland) - Secondary

## Bestemming-specifieke Skills

Elke bestemming heeft eigen skills in `.claude/skills/destinations/`:

- `DESTINATION.md` - Algemene info
- `poi-categories.md` - POI categorieën
- `local-events.md` - Lokale evenementen
- `seasonal.md` - Seizoensinformatie

---

## POI Tier Strategie

POIs worden automatisch geklassificeerd op basis van een gewogen score:

### Score Berekening

```
score = (review_count × 0.30) +  
       (average_rating × 0.20) +  
       (tourist_relevance × 0.30) +  
       (booking_frequency × 0.20)
```

## Tier Classificatie

Tier	Score	Update Frequentie
1	$\geq 8.5$	Realtime
2	$\geq 7.0$	Dagelijks
3	$\geq 5.0$	Wekelijks
4	$< 5.0$	Maandelijk

## Data Bronnen

- Google Places (via Apify)
  - TripAdvisor
  - TheFork
  - Trustpilot
  - Booking.com
- 

## Security & Compliance

### GDPR Compliance

- User data: Verwijdering binnen 72 uur na verzoek
- Partner data: Owner approval vereist
- Audit trail: 30 dagen retentie
- Data export: Op verzoek binnen 24 uur

### EU AI Act Compliance

- Transparantie over AI gebruik
  - Menselijke controle via approval workflows
  - Bias monitoring in aanbevelingen
- 

## Contact & Escalatie

Urgentie	Actie	Timeout
1 (Info)	Email digest	Wekelijks
2 (Laag)	Email	24 uur
3 (Medium)	Email + Dashboard alert	4 uur
4 (Hoog)	Email + SMS	1 uur
5 (Kritiek)	Alle kanalen	Direct

Owner Email: [info@holidaibutler.com](mailto:info@holidaibutler.com)

---

## Gerelateerde Documentatie

- Agent Specificaties: [\(.claude/skills/agents/\)](#)
  - API Documentatie: [\(docs/api/\)](#)
  - Deployment Guide: [\(infrastructure/README.md\)](#)
  - Contributing Guide: [\(CONTRIBUTING.md\)](#)
- 

*Dit document wordt automatisch gelezen door Claude. Wijzigingen vereisen owner approval.*